

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗАКАЗА ДЛЯ ОФСЕТНОЙ ТИПОГРАФИИ

Степаненко И. С.

УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы», Гродно, Беларусь,
e-mail: igorstepanenko@gmail.com

Для разработки программы планирования офсетного производства, с учетом возможности использования её на различных устройствах, применена модель многоуровневого распределенного приложения. Серверная часть, получая запросы от программ-клиентов, производит необходимые операции с данными и передает требуемую информацию. В качестве серверной платформы выбран сервер приложений Oracle Glassfish Server с открытым исходным кодом. При разработке серверной логики использована технология ORM Hibernate, решающей задачу связи классов с таблицами базы данных. База данных спроектирована на PostgreSQL. Данный выбор обусловлен свободным распространением СУБД. Построение пользовательского интерфейса на сервере осуществляется с помощью модифицированных под требования системы JavaScript-библиотек DHTMLX.

Для удобства использования приложения список технологических операций и сама область планирования разделены и не находятся одновременно на экране. После идентификации пользователя, по-умолчанию он перенаправляется на страницу с выбором группы. Если его права доступа не позволяют сделать этого, то он перенаправляется на страницу с планом, для его рабочего места. Пользователь имеет возможность выбирать различные варианты отображения информации: классический календарь, отображающий один день, где в сетке отображаются прямоугольники соответствующие запланированным работам или отчет за месяц, где заказы на каждый день приводятся списком в порядке, соответствующем их выполнению.

На рисунке 1 приведены различные части веб-клиента системы планирования, реализованного для работы на различных устройствах.

